

Japanese Utility Model Publication No.: SHO 59-192159 U

Publication date : December 20, 1984

Applicant : Ricoh Co., Ltd.

Title : Color Copying Apparatus

5

(57) Scope of Claim for a Utility Model Registration

A color copying apparatus comprising: a plurality of photosensitive units on which color light images of a document broken down into many colors are exposed respectively; a plurality developing units that develop latent  
10 images formed on the photosensitive unit with toners of mutually different colors; an intermediate transfer unit that is sequentially brought into contact with the respective photosensitive units and that transfers toner images in superimposition onto the same region; and a unit that transfers the toner images transferred in superimposition on the intermediate transfer unit, onto a  
15 sheet of recording paper, wherein the intermediate transfer unit is formed with a photoconductive material, and a unit that applies a transfer bias to the intermediate transfer unit is provided.

Brief Explanation of the Drawings

20 Fig. 1 is a cross-sectional view of the apparatus according to the embodiment of the present invention; and Fig. 2 is a schematic view of a state that a charge is transferred from the photosensitive unit to the intermediate transfer unit.

1 ... Photosensitive unit, 3 ... Exposure optical system, 4 ... Developing unit, 5 ...  
25 Intermediate transfer unit, 6 ... Transfer bias application unit, 7 ... Transfer

charger.

⑬ 日本国特許庁 (JP)

⑭ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭59—192159

⑮ Int. Cl.<sup>3</sup>  
G 03 G 15/01

識別記号  
1 1 4

庁内整理番号  
6771—2H

⑯ 公開 昭和59年(1984)12月20日

審査請求 未請求

(全 2 頁)

⑭ カラー複写装置

⑰ 実 願 昭58—85067

⑱ 出 願 昭58(1983)6月6日

⑲ 考 案 者 長谷部光雄

東京都大田区中馬込1丁目3番  
6号株式会社リコー内

⑲ 考 案 者 池田五男

東京都大田区中馬込1丁目3番  
6号株式会社リコー内

⑲ 考 案 者 黒川純二

東京都大田区中馬込1丁目3番

6号株式会社リコー内

⑲ 考 案 者 針生一

東京都大田区中馬込1丁目3番  
6号株式会社リコー内

⑲ 考 案 者 宮川誠一

東京都大田区中馬込1丁目3番  
6号株式会社リコー内

⑲ 出 願 人 株式会社リコー

東京都大田区中馬込1丁目3番  
6号

⑲ 代 理 人 弁理士 伊藤武久

⑮ 実用新案登録請求の範囲

多色分解された原稿の各色光像が夫々露光される複数の感光体と、上記の各感光体上に形成された潜像を互いに異なる色のトナーで現像する複数の現像手段と、上記の各感光体に順次接触しながら移動し、同一の領域に夫々のトナー像が重ね合せて転写される中間転写体と、該中間転写体に重ね合せて転写されたトナー像を記録シートに転写する手段とを有するカラー複写装置において、上記の中間転写体が導電性材料で形成されるととも

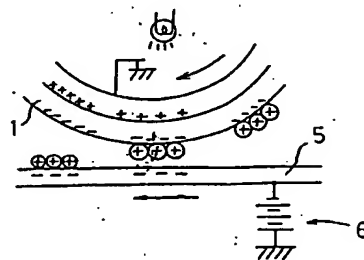
に、該中間転写体に転写バイアスを印加する手段を設けたことを特徴とするカラー複写装置。

図面の簡単な説明

第1図は本考案の実施例を示す断面図、第2図は感光体から中間転写体への転写時の電荷移動の様子を示す図式図である。

1…感光体、3…露光光学系、4…現像手段、5…中間転写体、6…転写バイアス印加手段、7…転写チャージャ。

第2図



第1図

